

GSM/GPRS Modem pour compteurs DM430

Le modem DM430 permet la télérelève de compteurs équipés d'une porte série en utilisant le réseau téléphonique GSM/GPRS.

Les données mémorisées dans le compteur (p.ex. valeurs d'index et courbes de charge) sont transmises d'une façon transparente via les interfaces différentes incorporées. Le même mode „transparent“ permet aussi la télérelève d'appareils tarifaires. En outre une source de tension auxiliaire est disponible pour l'alimentation des appareillages externes.

Caractéristiques

- Alimentation intégrée
100-230 V AC/DC
- Usage dans des réseaux GSM
900 MHz et 1.800 MHz
- Affichage de fonctionnement par trois diodes lumineuses
 - Alimentation: prêt à l'usage
 - Réseau GSM: état d'enregistrement
 - État GSM: grandeur de champ/en ligne/PIN-erreur
- Liaisons compteur:
 - **CL1** selon EN 62056-21, jusqu'à 19,2 kb/s
 - **RS232**, jusqu'à 19,2 kb/s
 - **RS485**, jusqu'à 32 émetteurs-récepteurs, max. 19,2 kb/s
 - Les interfaces sont couplés en parallèle. Changement du baud est possible (Mode C). Le baud sélectionné et le format de donnée sont même pour toutes les interfaces.
- Source de tension auxiliaire
- Protection par mot de passe
- Télérelève transparente des données
- Paramétrage local en utilisant des commutateurs DIP
- Paramétrage de toutes les fonctions via l'interface RS232 et via réseau GSM

- Programmation de nouveau logiciel via l'interface RS232
- AT commande mode

GPRS

- Télérelève des données en utilisant un système AMR approprié pour opération IP
- Usage de service GPRS avec adresse IP fixé via APN
- Télérelève transparente des données
- Ranger des données dans unités de protocole TCP/IP pour la transmission
- Authentification et transcodage des données
- Utilisation de l'infrastructure existante
- La facturation à la base de la volume des données est plus économique qu'en utilisant le système de GSM.
- En cas de perte de service GPRS la communication peut être aussi réalisée par service normale GSM via appel CSD

Boîtier

Le modem est incorporé dans un „petit boîtier“ selon DIN 43861-2, prévu pour le montage sur la dalle de comptage ou sur le cache-bornes du compteur.



Alimentation:	Tension	100 – 230 V AC, 50Hz ou 100 – 230 V DC
	Consommation	Env. 10 VA en mode actif, 6 VA en veille
Liaison GSM:	GSM	Mode GSM 7.02 asynchrone, non-transparent, 9,6 kb/s, type modem V.32, RLP selon GSM 4.22, type ISDN V.110, petite SIM avec ou sans PIN
	GSM/GPRS	GSM/GPRS module avec homologation GCF
	Réseaux GSM	900 MHz ou 1.800 MHz puissance max. 2 W
	Versions d'antennes	pour montage à l'extérieur et à l'intérieur sur jarret de montage, encablure 5m pour montage à l'intérieur utilisant un clip de montage, encablure 1,5m pour montage à l'intérieur avec fondation magnétique, encablure 2,5m Connexion via fiche FME
Interfaces:	Compteur	CL1 (20mA) selon EN 62056-21, mode C, jusqu'à 19,2 Ko/s RS232 jusqu'à 19,2 Ko/s, mode C, duplex, (Rx, Tx, DTR, GND) via connecteur RJ45 RS485 jusqu'à 32 participants, 2-fils, mode C 19,2 Ko/s, max. encablure 1000m Baud fixé ou mode C Format de donnée: 8N1 ou 7E1
Alimentation auxiliaire:		9 VDC / 100 mA
Conditions climatiques:	Température en opération	-10 ... +55 °C
	Température en magasinage	-20 ... +80 °C
	Humidité	0 - 95 % humidité relative, non condensante
Protection:		IP 51
Dimensions:	Montage sur cache-bornes ou sur tableau de comptage	H = 180mm, L = 105mm, P = 70mm

Elster GmbH
 Otto-Hahn-Str. 25
 68623 Lampertheim
 Allemagne

T +49 (0) 62 06 / 933-0
 F +49 (0) 62 06 / 933-292
 e-info@de.elster.com
 www.elstermesstechnik.com